

VYBO Electric a.s.



Datasheet

nr.

Gelijkstroommotor (DC)

Maattekening nr.

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Klant | |
| Klantreferentie | |
| Type | 2GDC-315S-6 168,3kW-719,1kW |
| Merk | VYBO Electric |

Identificatie

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|----|
| Type: | 2GDC-315S-6 | Framegrootte: | 315 | mm |
| Vermogen: | 168,3-719,1 kW | Aantal polen: | 6 | P |
| Toerentalbereik bij ankerspanning | 400V 333-1219 620 V 543-1674 | rpm | Nominale spanning: 400 - 620 | V |
| Ankerstroom: | 500-1510 A | Isolatieklasse: | H | |
| Koppel: | 3874-4932 Nm | Bedrijfswijze: | S1 | |
| Weerstand: | 0,01-0,112 Ω | Omgevingstemperatuur: | -20~40°C | |
| Inductantie: | 0,19-1,98 mH | Hoogte boven zeeniveau: | 1000 m | |
| η: | 81,1-93,6 % | IP-beschermingsgraad: | IP23 | |
| Gewicht: | 2060 kg | Koelmethode: | IC06 | |
| Traagheidsmoment: | 14,50 kg/m2 | Montagevorm: | IM B (Op aanvraag) | |
| | | Trillingen: | 2,8 mm/s | |
| | | Draairichting: | Beide | |
| | | Koppelingstype: | flexibel | |
| | | Klemmenkast: | | |



Lagergegevens

| | | |
|--------|---------|-----------------|
| | DE | Commutatorzijde |
| Lager: | 6228-C3 | 6228-C3 |

Ventilatorgegevens

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| Elektrische voeding | F.L.C. (A) | Uitgang (kW) |
| 3x380-420 V 50 Hz | 19,17 | 11,28 |

Opmerkingen / Accessoires

Afwijkingenlijst

| | | |
|--|---------------|-------|
| | VYBO Electric | Klant |
| | | |
| | | |
| | | |

Normen

| | |
|----------------|-------------|
| Specificatie: | IEC60034-1 |
| Test: | IEC60034-2 |
| Geluidsniveau: | IEC60034-9 |
| Trillingen: | IEC60034-14 |

Versie

| | | |
|-----------|---------------|-------|
| Opgesteld | Gecontroleerd | Datum |
| | | |



Wijzigingen

Opgesteld Gecontroleerd Datum

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Cont. vermog. | Max. elektrisch toerental | Basistoerental (min ⁻¹) bij ankerspanning (V) | | | | | | Nominale ankerstroom | Koppel | η | Ankercircuit | |
|---------------|---------------------------|---|------|------|------|------|------|----------------------|--------|------|--------------|-----------|
| | | 400 | 440 | 470 | 520 | 550 | 620 | | | | Inductantie | Weerstand |
| (kW) | (min-1) | | | | | | | (A) | (Nm) | (%) | (mH) | (Ohm) |
| 168,3 | 900 | 333 | | | | | | 500 | 4745 | 81,1 | | |
| 188,7 | 900 | | 372 | | | | | 500 | 4761 | 82,6 | | |
| 204,0 | 900 | | | 400 | | | | 500 | 4775 | 83,6 | | |
| 229,5 | 900 | | | | 447 | | | 500 | 4797 | 85,0 | 1,98 | 0,112 |
| 243,8 | 900 | | | | | 476 | | 500 | 4797 | 85,7 | | |
| 279,5 | 900 | | | | | | 543 | 500 | 4821 | 87,1 | | |
| 214,2 | 945 | 418 | | | | | | 614 | 4797 | 84,1 | | |
| 238,7 | 945 | | 464 | | | | | 614 | 4809 | 85,4 | | |
| 257,0 | 945 | | | 498 | | | | 614 | 4829 | 86,2 | | |
| 287,6 | 945 | | | | 557 | | | 614 | 4832 | 87,2 | 1,32 | 0,075 |
| 306,0 | 945 | | | | | 591 | | 614 | 4848 | 87,8 | | |
| 348,8 | 945 | | | | | | 673 | 614 | 4850 | 88,9 | | |
| 366,2 | 1800 | 700 | | | | | | 1000 | 4899 | 89,0 | | |
| 406,0 | 1800 | | 776 | | | | | 1000 | 4900 | 89,7 | | |
| 435,5 | 1800 | | | 831 | | | | 1000 | 4910 | 90,2 | | |
| 484,5 | 1800 | | | | 925 | | | 1000 | 4909 | 90,9 | 0,50 | 0,029 |
| 514,1 | 1800 | | | | | 981 | | 997 | 4903 | 91,3 | | |
| 557,9 | 1850 | | | | | | 1114 | 955 | 4692 | 92,1 | | |
| 454,9 | 1850 | 867 | | | | | | 1227 | 4916 | 90,3 | | |
| 503,9 | 1850 | | 958 | | | | | 1227 | 4921 | 90,9 | | |
| 539,6 | 1850 | | | 1027 | | | | 1227 | 4920 | 91,3 | | |
| 594,7 | 1900 | | | | 1142 | | | 1214 | 4873 | 91,9 | 0,33 | 0,020 |
| 616,1 | 1930 | | | | | 1211 | | 1185 | 4760 | 92,3 | | |
| 657,9 | 2030 | | | | | | 1375 | 1116 | 4477 | 92,9 | | |
| 555,9 | 1400 | 1056 | | | | | | 1485 | 4932 | 91,5 | | |
| 600,8 | 1410 | | 1167 | | | | | 1451 | 4821 | 92,0 | | |
| 626,3 | 1450 | | | 1251 | | | | 1408 | 4684 | 92,4 | | |
| 657,9 | 1550 | | | | 1391 | | | 1333 | 4431 | 92,9 | 0,207 | 0,013 |
| 673,2 | 1600 | | | | | 1476 | | 1285 | 4270 | 93,2 | | |
| 692,6 | 1760 | | | | | | 1674 | 1169 | 3874 | 93,6 | | |
| 571,2 | 1550 | 1219 | | | | | | 1510 | 4387 | 92,3 | | |
| 629,3 | 1550 | | 1346 | | | | | 1510 | 4380 | 92,7 | | |
| 674,2 | 1550 | | | 1440 | | | | 1510 | 4383 | 92,9 | 0,191 | 0,010 |
| 710,9 | 1650 | | | | 1601 | | | 1435 | 4159 | 93,3 | | |
| 719,1 | 1720 | | | | | 1698 | | 1368 | 3963 | 93,5 | | |

Veldverlies (warm) =5871 W

IC06/17/37/86W